Version Française

KICKER

Solo-Baric L5

Subwoofer

Version Française
Haut-parleur d'extrêmes graves Solo-Baric L5
Manuel d'utilisation

LIVIN' LOUD

Owner's Manual
S15L5, S12L5, S10L5, S8L5

KICKER®

Manuel d'utilisation du haut-parleur d'extrêmes graves Solo-Baric L5

Modèles : S15L5 / S12L5 / S10L5 / S8L5

Attention :

Notez ci-dessous les renseignements relatifs à votre achat. Nous vous conseillons de conserver le ticket de caisse agrafé à ce manuel.

Pour faire réparer ce haut-parleur pendant la période de garantie, vous devez fournir ces renseignements et l'original du ticket de caisse à Kicker pour valider votre garantie.

CONSERVEZ TOUJOURS LE TICKET DE CAISSE !

Félicitations !

Vous avez acheté l'un des haut-parleurs d'extrêmes graves les plus avancés techniquement parmi les produits audio pour véhicules. Le haut-parleur d'extrêmes graves Solo-Baric L5, conçu par le bureau d'études des haut-parleurs KICKER au palmarès éloquent, a été testé à l'occasion de concours internationaux dans le domaine audio. En outre, sa fiabilité et sa capacité à fournir une puissance sonore exceptionnelle dans les extrêmes graves ont été démontrées sur le terrain.

*C'est votre « **carburant pour vivre plein pot** » !*

Revendeur agréé Kicker : _____

Date d'achat : _____

Numéro de modèle du haut-parleur : _____

Numéro de série du haut-parleur : _____

Caractéristiques

- **SoloKön™,** composite extrêmement performant qui demeure rigide et minimise la déformation du cône ainsi que la distorsion harmonique. Le SoloKön™ est constitué d'un matériau monobloc aluminisé par évaporation sous vide qui se déplace comme un piston de faible poids en associant puissance et précision.
- **Renfort arrière de cône** intégré dans le SoloKön™ avec soudure périmétrique à contact continu, offrant un niveau incomparable de solidité et de résistance à la déformation sous pression.
- **Augmentation de la suspension en caoutchouc Santoprene™** permettant une course accrue du cône avec davantage d'extrêmes graves et un niveau sonore plus élevé. Le Santoprene™ représente la nouvelle génération de matériau de suspension. Il offre une protection incomparable contre les UV, et donne au SoloKön™ un potentiel EXmax™ (course effective) maximal.
- **Suspension cousue** ajoutant une fixation mécanique aux colles chimiques. Cette combinaison prévient la séparation du cône et de la suspension dans les conditions les plus rigoureuses.
- **Nouvel ensemble amélioré saladier et moteur (BAM : Basket And Motor)** constitué d'un saladier en acier haute résistance de conception compacte et ouverte offrant un soubassement rigide pour l'ensemble moteur aligné avec précision.
- **Mise à l'air libre périmétrique dans le BAM** libérant la pression sous l'anneau de centrage, permettant une réponse linéaire et favorisant le refroidissement de la bobine acoustique et de la structure du moteur.
- **Bobines acoustiques doubles ultra longues** supportant des courses de cône très importantes et offrant des options flexibles d'adaptation d'impédance.
- **Corps de bobine mobile en film polyimide haute température** améliorant les propriétés acoustiques et conductrices et prévenant la fusion thermoélectrique.
- **Uniplate™ monobloc avec plaque arrière et pièce polaire hyper étendue à évents**
  1. Optimisation du rendement de transfert thermique favorisant un fonctionnement à température modérée et une puissance admissible maximale.
  2. Élimination du flux magnétique erratique de l'entrefer de bobine acoustique.
  3. Libération de la pression sous la suspension permettant un mouvement uniforme du cône et des extrêmes graves réactifs.
  4. Prévention d'une course excessive de la bobine acoustique risquant d'endommager sa base.
- **Fils rosettes forte puissance isolés** éliminant les ruptures de fils et les pertes de puissance résultant de l'usage courant de fils de calibre insuffisant. Les extrémités des fils sont pourvues de fixations mécaniques polymériques multiples réductrices de tension.
- **Bornes nickelées à ressorts** assurant un raccordement parfait des fils de haut-parleur de moyen ou gros calibre aux fils rosettes de forte puissance isolés.

Performances

Modèle :	S8L5	S10L5	S12L5	S15L5
Impédance nominale [Zn], ohms [par bobine]	2 ou 4	2 ou 4	2 ou 4	2 ou 4
Fréquence de résonance [fs], Hz	43,4	34,9	32,2	23,4
Sensibilité [SPLo], dB @ 1 W, 1 m	83,1	86,5	87,9	88,8
Surface annulaire [Sd], in² (m²)	42,32 (0,0273)	68,05 (0,0439)	99,98 (0,0645)	163,7 (0,1056)
Puissance admissible, watts, crête (efficace)	600 (300)	900 (450)	1200 (600)	1500 (750)
Plage de fréquence effective, Hz	28-100	24-100	20-100	18-100
Course effective [EXmax™], in (mm)	0,433 (11,0)	0,51 (12,9)	0,51 (12,9)	0,59 (15,1)
Résistance c.c. [Re], ohms [bobines en série]	7,78	7,1	7,0	7,53
Inductance de la bobine acoustique [Le], mH	5,36	5,9	6,05	7,69
Diamètre de la bobine acoustique [d], in (mm)	2 (50,8)	2 (50,8)	2 (50,8)	2,5 (63,5)
Longueur de la bobine acoustique [h], in (mm)	1,24 (31,5)	1,36 (34,5)	1,36 (34,5)	1,59 (40,5)
Coefficient de surtension mécanique [Qms]	9,925	10,764	11,884	12,847
Coefficient de surtension électrique [Qes]	0,850	0,523	0,594	0,547
Coefficient de surtension total [Qts]	0,783	0,499	0,566	0,524
Facteur de force [BL], Tm	15,9	22,38	22,43	25,72
Volume équivalent [Vas], ft³ (L)	0,498 (14,1)	1,19 (33,75)	2,41 (68,27)	7,93 (224,67)
Masse mobile [Mms], oz (g)	3,56 (101,0)	5,93 (168,2)	7,44 (210,9)	11,54 (327,2)
Déplacement net, in³ (cc)	52,3 (857)	97,7 (1601)	135,2 (2215)	229,3 (3757)
Diamètre externe du cadre, in (cm)	8 13/16 (22,4)	10 11/16 (27,1)	12 9/16 (31,9)	15 5/8 (39,7)
Profondeur de montage in (cm)	4 3/4 (12,1)	6 (15,2)	6 3/4 (17,1)	8 1/2 (21,6)
Poids de l'aimant, oz (kg)	41,27 (1,17)	77,25 (2,19)	77,25 (2,19)	114,64 (3,25)

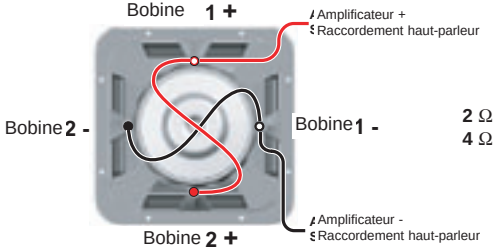
Les valeurs sont indiquées pour les modèles 4 ohms à double bobine acoustique.

Options de câblage

Les haut-parleurs d'extrêmes graves Solo-Baric L5 sont disponibles avec des bobines acoustiques 2 ohms doubles ou 4 ohms doubles. Les deux bobines doivent être raccordées à la source d'amplification.

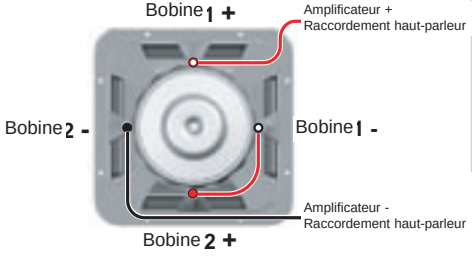
Le haut-parleur 2 ohms double constitue une charge de 1 ohm si les bobines sont raccordées en parallèle ou de 4 ohms si elles sont raccordées en série. Le haut-parleur 4 ohms double cons-titue une charge de 2 ohm si les bobines sont raccordées en parallèle ou de 8 ohms si elles sont raccordées en série.

Les bornes repérées en rouge et noir sont celles de l'une des bobines acoustiques. Les bornes repérées par des points blancs sont celles de la seconde bobine.



Raccordement parallèle

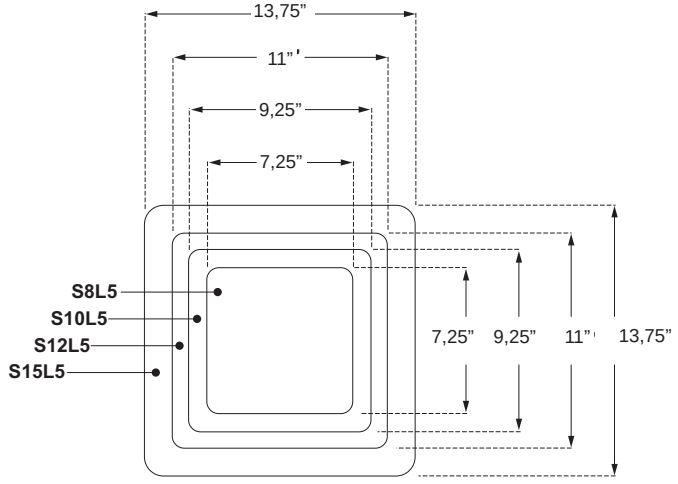
2 Ω double = charge de 1 Ω
4 Ω double = charge de 2 Ω



Raccordement série

2 Ω double = charge de 4 Ω
4 Ω double = charge de 8 Ω

Dimensions découpe



Rayon du coin :
S8L5 - 1,5”
S10L5 - 1,5”
S12L5 - 1,75”
S15L5 - 1,7”

1 in = 2,54 cm
1 in = 25,4 mm

Remarque : Pour obtenir les meilleures performances du haut-parleur d'extrêmes graves Solo-Baric L5, il est conseillé d'utiliser des accessoires et fils Kicker *d'origine*.

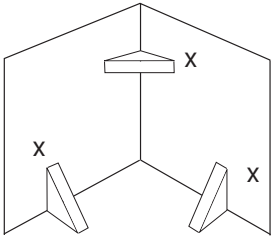
Remarques sur la construction du caisson

Le gabarit en carton à l'intérieur de l'emballage du Solo-Baric peut servir de modèle de découpe du trou de montage du haut-parleur dans le caisson. Les dimensions du gabarit en carton sont celles du saladier du L5. Après avoir dessiné la découpe sur le panneau à l'aide du gabarit, coupez en suivant bien la ligne afin d'obtenir une découpe de la bonne taille pour le saladier du L5.

Toutes les valeurs en pieds cubes indiquées dans les pages ci-dessous comprennent le déplacement du haut-parleur. Pour les caissons résonnants, le déplacement de l'évent doit être ajouté dans le calcul final. Avec les caissons de ce type, des évents circulaires ne sont pas pratiques. Les valeurs indiquées pour des évents rectangulaires donnent les meilleurs résultats.

Utilisez toujours des panneaux de fibres de densité moyenne d'au moins 19 mm d'épaisseur et assurez-vous que tous les joints sont solides et bien étanches. La pression crête dans un caisson résonnant peut excéder celle d'un caisson clos. Quel que soit le type de caisson, des renforts internes sont requis. Ajoutez des renforts triangulaires de dimensions comprises entre 5 cm x 5 cm et 8 cm x 8 cm entre les panneaux non soutenus.

Kicker recommande d'utiliser une colle à bois et un mastic au silicone de qualité supérieure pour obtenir un caisson étanche.



x = 7,6cm x 7,6cm pour S15L5, S12L5
x = 5,1cm x 5,1cm pour S10L5, S8L5

Remarque : Si vous préférez une réponse ultra douce des graves, remplissez le caisson Solo-Baric de poly-fil (rembourrage en polyester) sans tasser. Pour les modèles résonnants, l'extrémité de l'évent doit être couverte (à l'intérieur du caisson) de grillage métallique, grillage de basse-cour ou métal déployé afin d'empêcher le poly-fil d'être expulsé par l'évent. L'utilisation de rembourrage en poly-fil réduit légèrement le rendement, mais rend la réponse des extrêmes graves plus profonde et plus soutenue.

N'installez pas une ouverture d'évent contre une surface pleine telle qu'un renfort interne, un panneau arrière, une paroi de camionnette, un siège ou un panneau interne de véhicule. L'ouverture de l'évent doit être maintenue dégagée. Laissez une distance au moins égale à la plus petite dimension de l'évent rectangulaire ou au diamètre de l'évent circulaire entre l'évent et toute surface pleine afin d'assurer un écoulement d'air sans restriction.

Pour obtenir d'autres conseils sur la construction du caisson, cliquez sur l'onglet SUPPORT de la page d'accueil Kicker, www.kicker.com. Sélectionnez le lien Technical Manuals et téléchargez le manuel technique KICKER Solo-Baric L5 (format PDF), ou cliquez sur le lien Tech Tips pour télécharger le document PDF de conseils techniques Tech Tips. Si vous avez d'autres questions, téléphonez aux services techniques en composant le (+1) 405-624-8583.

Remarque sur la puissance admissible

Les haut-parleurs d'extrêmes graves Solo-Baric peuvent recevoir des puissances considérables dans tous les caissons recommandés, minimaux ou maximaux. Les caissons les plus petits sont les meilleurs lorsque l'espace disponible est limité. Les caissons recommandés les plus grands fournissent une quantité de graves légèrement supérieure aux fréquences les plus basses. Les valeurs de puissance indiquées correspondent à l'utilisation des deux bobines acoustiques. Avec un haut-parleur à deux bobines acoustiques, raccordez toujours les deux bobines.

Utilisation des Solo-Baric L5 dans des caissons clos

Conçu pour fournir une puissance supérieure à celle d'un haut-parleur circulaire équivalent, le Solo-Baric L5 de Kicker assure un résultat étonnant lorsqu'il est installé dans l'un des caissons clos recommandés. Ces types de caissons clos donnent la réponse la plus douce avec une énergie accrue aux fréquences les plus basses, entre 20 et 30 Hz. Ils produisent des volumes considérables de graves à fort impact et peuvent être utilisées à de très hauts niveaux d'amplification.

Le système de suspension hautes performances du Solo-Baric L5 permet une utilisation dans les caissons clos de grandes dimensions sans réduire la puissance admissible. Ce volume de caisson maximal est idéal pour les installations SQ (qualité acoustique supérieure). Le caisson SQ produit une courbe de réponse très plate et permet d'étendre considérablement les extrêmes graves.

Les haut-parleurs d'extrêmes graves Solo-Baric L5 fonctionnent également bien dans tout caisson clos de taille comprise entre les recommandations des modèles Compact et SQ. Ces systèmes présentent les avantages des deux modèles : le modèle Compact produit des graves à fort impact et le modèle SQ une extension dans les fréquences extrêmes graves. Globalement, le son du système ressemble beaucoup à celui du type de caisson dont il se rapproche le plus en termes de volume.

Ces recommandations de caissons ont été calculées par rapport au volume d'air interne au caisson et comprennent le déplacement du haut-parleur. N'augmentez pas le volume d'air au-delà de la valeur SQ recommandée (volume de caisson maximal).

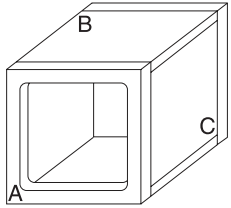
Caissons clos recommandés - Rendement moyen

Modèle	Compact (volume de caisson minimal)	SQ (volume de caisson maximal)
S8L5	0,33 ft^3 Puissance admissible = 80 W efficaces 9,34 L	0,75 ft^3 Puissance admissible = 55 W efficaces 21,24 L
S10L5	0,66 ft^3 Puissance admissible = 450 W efficaces 18,69 L	1,0 ft^3 Puissance admissible = 450 W efficaces 28,32 L
S12L5	0,88 ft^3 Puissance admissible = 600 W efficaces 24,92 L	2,0 ft^3 Puissance admissible = 500 W efficaces 56,64 L
S15L5	1,5 ft^3 Puissance admissible = 750 W efficaces 42,48 L	6,0 ft^3 Puissance admissible = 450 W efficaces 69,92 L

Dimensions des panneaux de fibres de densité moyenne de 19 mm pour les volumes minimaux de caissons clos :

Modèle	Volume, ft^3 (L)	Panneau A	Panneau B	Panneau C
S8L5	0,33 (9,34)	10” x 10”	10” x 8”	8” x 8,5”
S10L5	0,66 (18,69)	12” x 12”	12” x 10,5”	10,5” x 10,5”
S12L5	0,88 (24,92)	13” x 13”	13” x 11,5”	11,5” x 11,5”
S15L5	1,50 (42,48)	16,5” x 16,5”	16,5” x 11,5”	15” x 11,5”

1” = 2,54 cm
1” = 25,4 mm
1 ft^3 = 28,32 L



Remarque : Tous les caissons clos doivent être remplis à 50 % de rembourrage en poly-fil non tassé. Laissez aux caissons de graves Solo-Baric L5 un temps d'adaptation d'environ deux semaines pour atteindre leur niveau optimal de performances dans les graves.

Utilisation des Solo-Baric L5 dans des caissons résonnants (à évent accordé)

Solo-Baric résonnants ? Absolument ! Ces caissons incluent des évents imposants (rectangulaires) à nombreuses encoches avec vitesse d'air ultra basse produisant un rendu extrême grave impressionnant. Ces caissons constituent le modèle de premier choix pour ceux qui veulent toujours davantage en matière de niveau et de qualité des graves.

Le modèle Compact résonnant offre un rendement accru dans les graves et convient pour de nombreuses applications à espace disponible limité. Bien que ce soit le caisson résonnant recommandé le plus petit, la puissance de sortie de 30 à 80 Hz est consi-dérablement plus élevée que celle d'un caisson clos. Les deux autres modèles résonnants offrent des puissances proportionnellement plus élevées dans cette plage de fréquence cruciale.

Le modèle Street Bass résonnant peut émettre un niveau de grave encore plus profond, portant très loin.

Le modèle de caisson SPL / Deep Bass est le plus grand et le plus efficace. Il est apte à satisfaire tous les boulimiques de puissance sonore dans les graves.

Si la place n'est pas limitée et que vous voulez tirer le maximum du Solo-Baric L5, essayez l'un de ces modèles. Vous ne serez pas déçu.

Le tableau de la page suivante indique les trois caissons résonnants à évent rectangulaire recommandés pour chaque haut-parleur Solo-Baric.

Caissons résonnants à évent rectangulaire recommandés - Rendement élevé

Modèle	Compact	Street Bass	SPL / Deep Bass
S8L5	0,66 ft^3 + déplacement de l'évent Évent 1,5" x 9,5", longueur 19,25" Puissance admissible = 275 W efficaces	0,8 ft^3 + déplacement de l'évent Évent 1,75" x 9,5", longueur 19,75" Puissance admissible = 275 W efficaces	1,0 ft^3 + déplacement de l'évent Évent 2" x 9,5", longueur 21,25" Puissance admissible = 275 W efficaces
S10L5	1,25 ft3 + déplacement de l'évent Évent 2,5" x 11,25", longueur 19,75" Puissance admissible = 450 W efficaces	1,75 ft3 + déplacement de l'évent Évent 2,75" x 11,25", longueur 17,75" Puissance admissible = 450 W efficaces	2,25 ft3 + déplacement de l'évent Évent 3" x 11,25", longueur 18" Puissance admissible = 450 W efficaces
S12L5	1,75 ft3 + déplacement de l'évent Évent 2,5" x 13,25", longueur 22,5" Puissance admissible = 600 W efficaces	2,5 ft3 + déplacement de l'évent Évent 2,5" x 13,25", longueur 16,5" Puissance admissible = 600 W efficaces	3,25 ft3 + déplacement de l'évent Évent 3" x 13,25", longueur 14,5" Puissance admissible = 600 W efficaces
S15L5	3,0 ft3 + déplacement de l'évent Évent 2,5" x 16,25", longueur 19,5" Puissance admissible = 750 W efficaces	4,5 ft3 + déplacement de l'évent Évent 3,0" x 16,25", longueur 14,75" Puissance admissible = 750 W efficaces	6,0 ft3 + déplacement de l'évent Évent 3,5" x 16,25", longueur 13,75" Puissance admissible = 750 W efficaces

Remarque : L'utilisation d'un filtre subsonique permet d'augmenter fortement la puissance admissible. Les valeurs de puissance admissible indiquées dans ce tableau ont été calculées pour un filtre subsonique de 25 Hz à 24 dB par octave. Toutes les caractéristiques techniques et données de fonctionnement sont susceptibles de modifications sans préavis. Pour obtenir les documents les plus récents, visitez le site **kicker.com**.

Garantie internationale

Pour connaître les procédures propres à la politique de garantie de votre pays, contactez votre revendeur ou distributeur International Kicker.

CE STILLWATER Designs®

P.O. Box 459 • Stillwater, Oklahoma 74076 • U.S.A. • (+1) 405 624-8510

AVERTISSEMENT :

Les haut-parleurs Kicker ont la capacité de produire des niveaux sonores pouvant endommager l'ouïe de façon irréversible ! L'augmentation du volume d'un système jusqu'à un niveau présentant une distorsion audible endommage davantage l'ouïe que l'écoute d'un système sans distorsion au même volume. Le seuil de la douleur est toujours le signe que le niveau sonore est trop élevé et risque d'endommager l'ouïe de façon irréversible. Réglez le volume en faisant preuve de bon sens !

L'expression " carburant pour vivre plein pot " fait référence au dynamisme de la marque Kicker d'équipements audio pour véhicules et a pour but d'encourager nos clients à faire le maximum (" vivre plein pot ") dans tous les aspects de leur vie.

Les haut-parleurs et amplificateurs Kicker sont les meilleurs dans le domaine des équipements audio et représentent donc pour nos client le " carburant pour vivre plein pot " dans l'aspect " installation audio de véhicule " de leur vie. Nous encourageons tous nos clients à respecter toutes les lois et réglementations locales relatives aux niveaux sonores acceptables à l'extérieur des véhicules.

Remarques

Notes techniques

©2005 Stillwater Designs • P.O. Box 459 • Stillwater, OK 74076 USA • 405.624.8510 • www.kicker.com